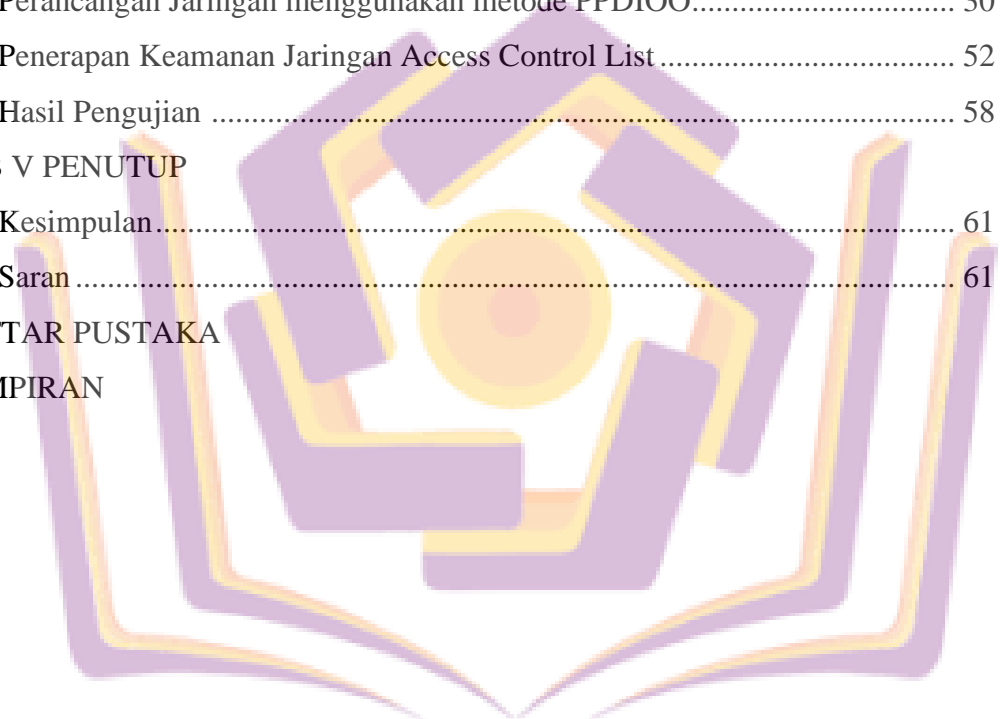


DAFTAR ISI

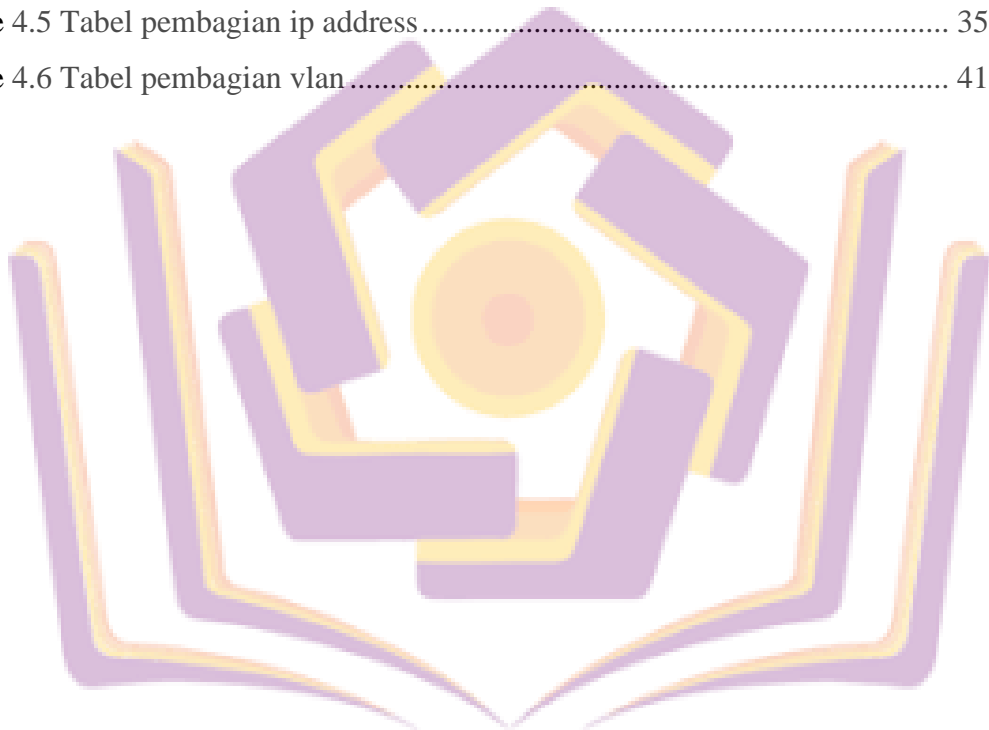
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN COVER.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	6
1. Jaringan Komputer	6
2. VLAN.....	10
3. Inter VLAN <i>Routing</i>	12
4. ACL (<i>Access Control List</i>)	14

5. <i>Cisco Packet Tracer</i>	16
B. Penelitian Sebelumnya	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
B. Metode Pengumpulan Data	21
C. Alat dan Bahan Penulisan.....	23
D. Konsep Penulisan	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Perancangan Jaringan menggunakan metode PPDIOO.....	30
B. Penerapan Keamanan Jaringan Access Control List	52
C. Hasil Pengujian	58
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

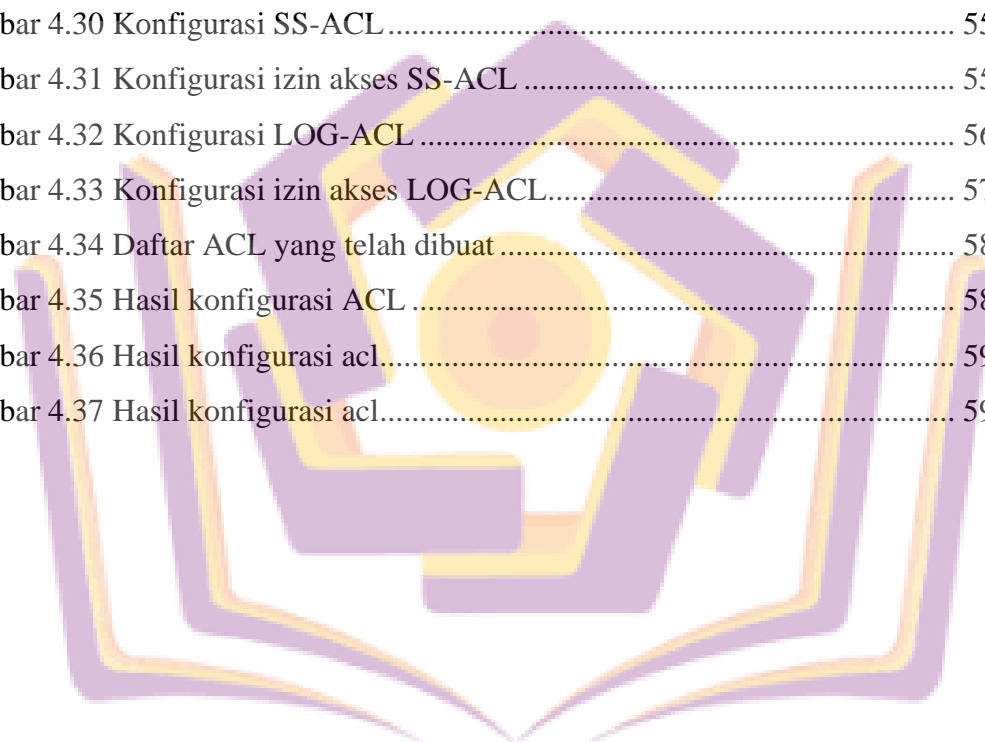
Table 2.1 Tabel penelitian sebelumnya	19
Table 3.1 Spesifikasi Perangkat Lunak	23
Table 4.1 Data ruangan terpasang jaringan komputer	30
Table 4.2 Alat perancangan jaringan	31
Table 4.3 Kebutuhan perangkat keras	32
Table 4.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	32
Table 4.5 Tabel pembagian ip address	35
Table 4.6 Tabel pembagian vlan	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi <i>point to point</i>	7
Gambar 2.2 Topologi <i>bus</i>	8
Gambar 2.3 Topologi <i>star</i>	8
Gambar 2.4 Topologi <i>ring</i>	9
Gambar 2.5 Topologi <i>mesh</i>	9
Gambar 2.6 Topologi <i>tree</i>	10
Gambar 3.1 Kerangka penulisan.....	24
Gambar 3.2 Alur kerja metode PPDIIO.....	26
Gambar 4.1 Rencana rancang bangun jaringan komputer.....	31
Gambar 4.2 Topologi usulan.....	33
Gambar 4.3 Jaringan Infrastruktur.....	34
Gambar 4.4 Konfigurasi PC WR 1.....	36
Gambar 4.5 Konfigurasi PC WR 2.....	37
Gambar 4.6 Laptop S. <i>Service</i> 1.....	38
Gambar 4.7 Laptop S. <i>Service</i> 2.....	38
Gambar 4.8 Laptop S. <i>Service</i> 3.....	39
Gambar 4.9 PC Logistik 1.....	40
Gambar 4.10 PC Logistik 2.....	40
Gambar 4.11 PC Logistik 3.....	41
Gambar 4.12 Daftar vlan yang telah ditambahkan.....	42
Gambar 4.13 <i>Interface</i> vlan yang telah ditambahkan.....	43
Gambar 4.14 <i>Interface</i> vlan yang telah ditambahkan.....	44
Gambar 4.15 <i>Interface</i> vlan yang telah ditambahkan.....	45
Gambar 4.16 <i>Interface</i> vlan yang telah ditambahkan.....	46
Gambar 4.17 Test ping dari PC WR 1 ke vlan 20.....	47
Gambar 4.18 Test ping dari PC WR 2 ke vlan 20.....	47
Gambar 4.19 Test ping dari vlan 10 ke vlan 30.....	48
Gambar 4.20 Test ping dari PC WR 2 ke vlan 30.....	48
Gambar 4.21 Cek ping PC S. <i>Service</i> 1 ke Vlan 30.....	49

Gambar 4.22 Cek ping PC S.Service 2 ke Vlan 30.....	49
Gambar 4.23 Test ping dari vlan 20 ke vlan 20	49
Gambar 4.24 Test kirim dari vlan 30 ke vlan 10.....	50
Gambar 4.25 Test kirim dari vlan 30 ke vlan 20.....	51
Gambar 4.26 Test kirim dari vlan 20 ke vlan 10.....	52
Gambar 4.27 Penerapan <i>access control list</i>	53
Gambar 4.28 Konfigurasi WR-ACL.....	54
Gambar 4.29 Konfigurasi izin akses WR-ACL	54
Gambar 4.30 Konfigurasi SS-ACL.....	55
Gambar 4.31 Konfigurasi izin akses SS-ACL	55
Gambar 4.32 Konfigurasi LOG-ACL	56
Gambar 4.33 Konfigurasi izin akses LOG-ACL.....	57
Gambar 4.34 Daftar ACL yang telah dibuat	58
Gambar 4.35 Hasil konfigurasi ACL	58
Gambar 4.36 Hasil konfigurasi acl.....	59
Gambar 4.37 Hasil konfigurasi acl.....	59



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan
- Lampiran 2. Surat Perizinan Penelitian
- Lampiran 3. Angket Hasil Wawancara
- Lampiran 4. Konfigurasi CLI
- Lampiran 5. Dokumentasi Telkom



DAFTAR ISTILAH

VLAN	= <i>Virtual Local Area Network</i>
ACL	= <i>Access Control List</i>
LAN	= <i>Local Area network</i>
MAN	= <i>Metropolitan Area Network</i>
WAN	= <i>Wide Area network</i>
PPDIOO	= <i>Prepare Plan Design Implement Operate Optimize</i>

